

OPISY KURSÓW

- Kod kursu: ELR3366
- Nazwa kursu: PODSTAWY ELEKTRONIKI II
- Język wykładowy: POLSKI

<i>Forma kursu</i>	<i>Wykład</i>	<i>Ćwiczenia</i>	<i>Laboratorium</i>	<i>Projekt</i>	<i>Seminarium</i>
<i>Tygodniowa liczba godzin ZZU *</i>			2		
<i>Semestralna liczba godzin ZZU*</i>			20		
<i>F o r m a zaliczenia</i>			Zaliczenie		
<i>Punkty ECTS</i>			2		
<i>Liczba godzin CNPS</i>			60		

- Poziom kursu (podstawowy/zaawansowany): *PODSTAWOWY*
- Wymagania wstępne:
Kurs Podstawy Elektroniki I
- Imię, nazwisko i tytuł/ stopień prowadzącego:
ANDRZEJ KAŁWAK / dr inż.
- Imiona i nazwiska oraz tytuły/stopnie członków zespołu dydaktycznego:
KRZYSZTOF PODLEJSKI / dr inż.
- Rok: 2 Semestr: 4
- Typ kursu (obowiązkowy/wybieralny): *OBOWIĄZKOWY*
- Cele zajęć (efekty kształcenia): Znajomość parametrów układu i wartości elementów, z których się składa. Samodzielnie zaprojektować proste układy
- Forma nauczania (tradycyjna/zdalna): *TRADYCYJNA*
- Krótki opis zawartości całego kursu:
Podczas zajęć laboratoryjnych studenci realizują zaprojektowane przez siebie układy elektroniczne; poznają parametry i właściwości układów oraz metody ich pomiaru.
- Wykład (podać z dokładnością do 2 godzin):

<i>Zawartość tematyczna poszczególnych godzin wykładowych</i>	<i>Liczba godzin</i>
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

- Ćwiczenia - zawartość tematyczna:
- Seminarium - zawartość tematyczna:
- Laboratorium - zawartość tematyczna:
 1. Termin organizacyjny – regulamin, BHP,
 2. Badanie charakterystyk diod półprzewodnikowych
 3. Wzmacniacz tranzystorowy bipolarny,

4. *Wzmacniacz tranzystorowy unipolarny*
 5. *Wzmacniacz operacyjny I*
 6. *Wzmacniacz operacyjny II*
 7. *Wzmacniacz różnicowy*
 8. *Generacja drgań elektrycznych*
 9. *Układy kombinacyjne*
 10. *Termin odróbczy*
- Projekt - zawartość tematyczna:
 - Literatura podstawowa:

Tietze U., Schenk C.: Układy półprzewodnikowe. WNT Warszawa, 1987.

Horowitz P., Hill W.: Sztuka elektroniki. WKŁ, Warszawa, 1997

Baranowski J., Czajkowski G.: Układy elektroniczne. WNT, Warszawa, 1993

Górecki P.: Wzmacniacze operacyjne. BTC, Warszawa, 2002

Nadachowski M., Kulka Z.: Analogowe układy scalone. WKŁ, Warszawa, 1990

Niederliński A.: Mikroprocesory, mikrokomputery, mikrosystemy. WSiP, Warszawa, 1987

Pieńkoś J., Turczyński J.: Układy scalone TTL w systemach cyfrowych. WKŁ Warszawa, 1980

Misiurewicz P.: Podstawy techniki mikroprocesorowej. WNT, Warszawa, 1991
 - Literatura uzupełniająca:

Borkowski A.: Zasilanie urządzeń elektronicznych. WKŁ, Warszawa, 1990.

Rusek M., Pasierbiński J.: Elementy i układy elektroniczne w pytaniach i odpowiedziach. WNT, Warszawa, 1991.
 - Warunki zaliczenia:

100% zaliczonych zajęć laboratoryjnych

* - w zależności od systemu studiów